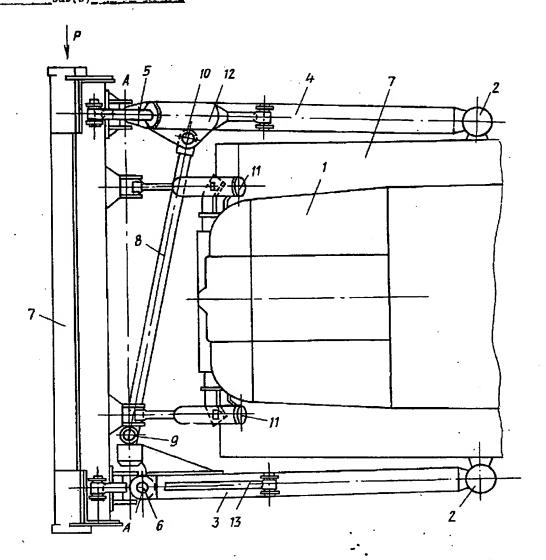
Orig. CY: C1/72 Sub. 827
Other CYs or Fgs: C1 Subs

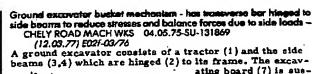
543702

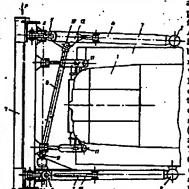
3-1977



# BEST AVAILABLE COPY

Составитель Н. Туленкнов
Редактор Л. Лашкова Техред А. Демьянова Корректор В. Салка
Заказ 6137/55 Тираж 830 Подписное
ПНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектия, 4





ating board (7) is sus-pended (5,6) at the front of the beams front of the beams.
A. transverse bar (8)
Is hinged (9,10) to the
beams. Hinge (9) can
rotate around the line
''A-A''. When the angle of cut is changed
or when the board is tilted from its horizontal level to one side. The cylinders (11) are used to lift and to lower the board. the cylinders (12) and tie (13) are used to change the angle of cut and for tilting the

board, the ground some of the

### BEST AVAILABLE COPY

MAR 1977

Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комстет Совота Минастрев СССР по далём наобратеней и открытий

## О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву
- (22) Заявлено 04.05.75 (21) 2131869/03
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет -
- (43) Опубликовано 25.01.77 Бюллетень № 3
- (45) Дата опубликования описания 12.03.77

(11) 543702

USSR 3344 GROUP 172 CLASS 172 RECORDED

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

E 02 F 3/76

(53) УДК 621.878.23 (088.8)

- (72) Авторы изобретения В. С. Танин-Шахов, В. С. Березин и Н. Т. Косарев
- (71) Заявитель

Челябинскай ордена Ленина завод дорожных мащин им. Колющенко

(54) БУЛЬДОЗЕР

1

Изобретение относится к землеройно— -транспортным машинам, предназначенным для разработки прочных грунтов, отрывки траншей, котлованов, возведения насъщей.

Известен бульдозер, у которого отвал с помощью поперечной тяги соединяется с подмоторной рамой трактора [1].

Такое соединение отвала бульдозера приводит к тому, что все боковые нагрузки передаются на раму трактора, что отрадатель— 10 но сказывается на его эксплуатационных качествах.

Известен также бульдозер, имеющий трактор, шариирно присоединенный к его раме с помощью двух толкающих брусьев отвал, и поперечную связь, шариирно прикрепленную одним концом к одному из толкающих брусьев [2].

Недостатком этого бульдозера являются неудовлетворительные условия его эксплуа— 20 тации из—за смещения бульдозерного оборудовения при его подъеме и опускании, вследствие возникающих реактивных сил при боковой нагрузке отвала.

Цель каобретения - обеспечить разгрузку 25 перекосе отвала.

рамы трактора от реактивных сил, возникающих при боковой нагрузке отвала и улучшить условия эксплуатации бульдозера за счет исключения смещений бульдозерного оборудования при его подъеме и опускании.

Это достигается тем, что другой конен поперечной связа в предлагаемом бульдозере присоединен ко второму толкающему брусу с помощью шарнира, который расположен между отвалом и шарниром соединения последнаго с толкающим брусом.

На чертеже изображен предлагаемый бульдозер, вад в плане.

Он имеет базовый трактор 1, к раме кодовой тележки которого с помощью шаровых
опор 2 крепятся толкающие брусья 3 в 4.
С противоположной стороны с помощью шарвиров 5 в 6 они соединяются с рабочим органом – отвалом 7. Толкающие брусья с
внутренних сторон соединяются поперечной
связью 8, шарнирами 9 в 10. Шарнир 9 выполнен с возможностью вращения вокруг
оси А-А при изменении угла резания и при
перекосе отвала.

#### BEST AVAILABLE COPY

#### 543702

7

Подъем и опускание отвала осуществляется гидропилиндрами 11. а изменение угла резания и перекос-гидропилиндром 12 и раскосом 13.

Бульдозер работает следующим образом. Заглубляют отвал в грунт, при этом от действия боковых сил Р реактивные усилия передаются через поперечную связь 8 с толкающего бруса 4 на брус 3, которые распределяют их равномерно на элементы конструк- 10 ции и обеспечивают боковую устойчивость навесному оборудованию.

При перекосах отвала толкающие брусья имеют возможность смещения вокруг шарныров 5 к 6, а поперечная связь перемещения 15 к задней стенке отвала, что снимает внутренные напряжения на элементах конструкции и улучшает условия эксплуетации бульдозера.

формула изобретения

Бульдозер, имеющий трактор, шарнирно присоединенный к его раме с помощью двух

толкающих брусьев отвал, к поперечную связь, шарнирно прикрепленную одним концом к одному из толкающих брусьев, о т л и ч а ю и и й с и тем, что, с пелью разгрузки ремы трактора от реактивных сил, возникаю и пих при боковой нагрузке отвала, и улучшения условий эксплуатации бульдозера за счет исключения смещений бульдозерного оборудования при его подъеме и опускании, другой конец поперечной связи присоединен ко второму толкающему брусу с помощью шарнира, который расположен между отвалом и шарниром соединения последиего с толкающим брусом.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

- 1. Патент Франции, № 2150919, класс EO2 F 9/00, 1977.
- 2. Патент Франции, № 2125738, класс EO2 F 9/OO, 1972 (прототии).

#### BEST AVAILABLE COPY